VSPC 2CL HF 5VDC R



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com









- Функция контроля с индикацией статуса и функцией сигнализации
- Втычной разрядник, с возможностью вставки и извлечения без прерывания цепи и с нейтральным импедансом
- Возможность проверки с помощью контрольного прибора V-TEST
- Высокие скорости передачи, с низким уровнем затухания
- Компактная конструкция с функцией сигнализации, не требующая дополнительного пространства
- Возможность применения согласно стандарту по защите электроустановок зданий IEC 62305 (D1, C1 и C2)
- Встроенная опора РЕ, надежно отводит до 20 кА (8/20 мкс) и 2,5 кА (10/350 мкс) на защитный провод РЕ
- Цветовая маркировка уровней напряжения для быстрой идентификации в распределительном шкафу
- Функция безопасности благодаря кодирующему элементу для различных уровней напряжения

Основные данные для заказа

Версия	Защита от перенапряжения - измерение, управ- ление, регулировка, с функцией сигнализации / индикацией функционирования, UP(L/N-PE) <800 V	
Заказ №	<u>8951680000</u>	
Тип	VSPC 2CL HF 5VDC R	
GTIN (EAN)	N (EAN) 4032248742929	
Кол.	1 Штука	

VSPC 2CL HF 5VDC R



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические дан	ные	www.weium	
Сертификаты			
Допуски к эксплуатации	(E csa	EX CENTRED UL	
ROHS	Соответствовать	EISTED	
UL File Number Search	<u>Cайт UL</u>		
Сертификат № (UL)	E311081		
Размеры и массы			
Глубина	69 mm	Глубина (дюймов)	2.7165 inch
Высота	98 mm	Высота (в дюймах)	3.8583 inch
Ширина	17.8 mm	<u>Высота (в дюймах)</u> Ширина (в дюймах)	0.7008 inch
Масса нетто	48 g		
Температуры			
Температура хранения	-40 °C80 °C	Рабочая температура	-40 °C70 °C
Влажность	596 %	гаоочая температура	-40 C70 C
Вероятность сбоя			
011 150 04500			0507
SIL согласно IEC 61508	3	MTTF	2537 a
<u>SFF</u> PFH в 1*10-9 1/ч	94.28 %	λges	45
Экологическое соответстви	е изделия		
Состояние соответствия RoHS	Соответствует с иск	лючением	
Исключение из RoHS (если применимо/известно)	7a, 7cl		
REACH SVHC	Lead 7439-92-1		
SCIP	71e97bb7-979f-4330-94c0-20c629bb05e3		
Расчетные данные UL			
Сертификат № (UL)	E311081	Сертификат UL	UL 497b Certificate - PDF, E311081VOL1SEC2.pdf (application/pdf)
Номинальные характеристи	ки IEC / RU		
Количество полюсов	1	Сигнальный контакт	UN 250 B AC 0,1 A 1 перекид. конт. при VSPC R с блоком контроля VSPC
Номинальное напряжение (DC)	5 B	Номинальный ток, IN	450 mA
Уровень защиты со стороны выхода,	12 V	Уровень защиты со стороны выхода,	450 V

предварительная проводка 1 кВ/µс,

Уровень защиты со стороны выхода,

предварительная проводка 8/20 µс,

Уровень защиты от перенапряжений

12 B

450 V

DC

типичный

типичный

UP жила - провод PE Тип напряжения

2 Статус каталога / Изображения

провод РЕ 1 кВ/мкс, типичный

Уровень защиты UP (тип.)

Защита предохранителем

UP жила - жила

Уровень защиты от перенапряжений

12 V

<800 V

0,5 A

VSPC 2CL HF 5VDC R



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Объемное сопротивление	2,20 Ом	Нормы	IEC 61643-21, HART- compatible
Класс требований согласно IEC 61643-21	C1, C2, C3, D1	Макс. продолжительное напряжение, Uc (DC)	6.4 V
Испытательный разрядный ток, Іимп (10/350 мкс) провод-провод	2,5 кА	Импульсный ток сопротивления D1	2,5 kA 10/350 μs
Уровень защиты от перенапряжений сигнальной линии, земля - провод РЕ	800 V	Импульсный ток сопротивленияС1	<1 kA 8/20 μs
Импульсный ток сопротивления СЗ	100 A 10/1000 μs	Испытательный разрядный ток, Іимп (10/350 мкс) земля-защитное заземление (GND-PE)	2,5 кА
Способность сброса разряда	≤ 20 ms	Характеристики передачи сигнала (-3 дБ)	103 MHz
Испытательный разрядный ток, Іимп (10/350 мкс) провод - защитное заземление	2,5 кА	Тип отказа при перегрузке	Режим 2
Ток утечки, Імакс. (8/20 мкс), корпус (GND) – защ. заземление (PE)	10 kA	Разрядный ток, Ін (8/20 мкс), провод - провод	- 2.5 kA
Разрядный ток, Ін (8/20 мкс), провод - защ. заземление (PE)	- 2.5 kA	Ток утечки, Імакс. (8/20 мкс), провод - защ. заземление (PE)	- 2 x 10 kA
Ток утечки, Імакс. (8/20 мкс), провод провод	- 10 kA	Разрядный ток, In (8/20 мкс), корпус (GND) – защ. заземление (PE)	2.5 kA
Импульсный ток сопротивления С2	5 kA 8/20 μs		
Защита данных CSA			
Группа газа D	IIA	Группы газа А, В	IIC
Группа газа С	IIB	Внутренняя индуктивность, макс. Lвн.	· ·
Внутренняя емкость, макс. Свн.	10 nF	Входное напряжение, макс. Ивх.	6.4 V
Общие данные			
Оптическая индикация работы	зеленый = ОК; красный = неисправен защитный разрядник - заменить.	Сегмент	Измерение – управление – регулировка
Исполнение	с функцией сигнализации / индикацией функционирования	Конструкция	Вывод, прочее
	V-0	Цветовой код	оранжевый
Вид защиты	IP20	Защищенные токовые контуры	2
Соответствие стандартам по	изоляции (EN 50178)		
Категория перенапряжения	III	Степень загрязнения	2
Дополнительные сведения о	_	CTCTICTIB GGT PHOTOTIVIII	
денелингельные сведении с			
Сертификат GOST	GOST-Zertifikat - PDF/7950_n1-n4.pdf (application/pdf)		
Общие параметры			
		-	· ·
Количество полюсов		Вид защиты	IP20
Цветовой код	оранжевый		
Размеры			
Вид соединения	втычной для VSPC BASE		

Дата создания 17.11.2025 02:08:39 MEZ

VSPC 2CL HF 5VDC R



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

Электрические параметры

Тип напряжения DC

Номинальные характеристики IECEx/ATEX/cUL

Сертификат cUL cult Certificate - pdf/

VSPC.PDF (application/

pdf)

Гарантия

Период времени 5 лет

Важное примечание

Сведения об изделии Режим 2: Состояние, при котором часть блока SPD, ограничивающая напряжение, была

короткозамкнута из-за очень низкого сопротивления внутри SPD. Линия находится в нерабочем состоянии, но измерительное оборудование по-прежнему защищено посредством

короткого замыкания.

Классификации

ETIM 6.0	EC000943	ETIM 7.0	EC000943
ETIM 8.0	EC000943	ETIM 9.0	EC000943
ETIM 10.0	EC000943	ECLASS 9.0	27-13-08-07
ECLASS 9.1	27-13-08-07	ECLASS 10.0	27-13-08-07
ECLASS 11.0	27-13-08-07	ECLASS 12.0	27-17-90-90
ECLASS 13.0	27-17-90-90	ECLASS 14.0	27-17-90-90
ECLASS 15.0	27-17-90-90		

Тендерные спецификации

Подробная спецификация

Вставка с защитой от перенапряжения для использования в сочетании с базовым элементом VSPC BASE 2CL для двух двойных жил с заземлением, применяемых в информационной технике. Двухступенчатая схема зашиты, состоящая из малочувствительной защиты, с помощью резисторов и высокочувствительной защиты между сигнальными жилами, а также малочувствительной защиты напряжения с присоединением к заземлению. Механическая маркировка вставки к базовому элементу в зависимости от типа схемы и номинального напряжения. С

встроенным индикатором состояния и опцией

Краткая спецификация

Вставка с защитой от перенапряжения для использования в сочетании с базовым элементом VSPC BASE 2CL для двух двойных жил с нулевым потенциалом и заземлением, используемых в информационной технике с напряжением на 5 В DC, с встроенным индикатором состояния и опцией удаленной связи.

VSPC 2CL HF 5VDC R



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Технические данные

удаленной связи.
Оптическая маркировка защитной вставки в зависимости от типа схемы защиты и величины напряжения. Защитная вставка с кодируемым вилочным разъемом и ответным профилем для базового элемента. Возможность маркировки вставки.

VSPC 2CL HF 5VDC R

Weidmüller **₹**

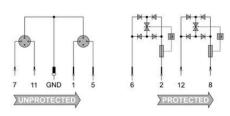
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

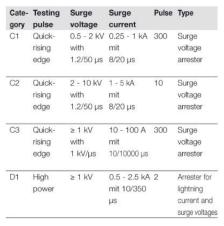
www.weidmueller.com

Изображения

Символ цепи

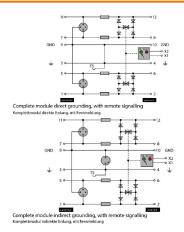


Изображение аналогичное



Discharge capacity





Komplettmodul

VSPC 2CL HF 5VDC R



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Блок сигнализации и электропитания для разрядника VSPC R



- Блок сигнализации для всех VSPC с индикацией статуса
- Сигнализация обрывов кабеля/прерывания сигнала
- Напряжение питания 20...31 В DC
- Беспотенциальный перекидной контакт
- Индикация функционирования с помощью светодиода красный/зеленый
- Различная сигнализация рабочих сообщений

Основные данные для заказа

 Тип
 VSPC CONTROL UNIT 24VDC
 Версия

 Заказ №
 8972270000
 Surge protection for instrumentation and control, with warning

 GTIN (EAN)
 4032248793488
 function / function indicator

 Кол.
 1 ST

Испытательное устройство V-TEST для VSPC



V-TFST

- Контрольный прибор для проверки защитных функций втычных устройств защиты от перенапряжения серий: PU I, PU II и VSPC
- Устройство для реализации нормы IEC 62305 (периодическая проверка)
- Удобное устройство с встроенным комплектом аккумуляторов для измерений на месте
- Индикация результата на жидкокристаллическом дисплее
- Двуязычное меню
- Включая футляр и блок питания
- Интуитивно понятное управление, текстовые сообщения на немецком и английском языкахV-TEST представляет собой компактный, переносной контрольный прибор для защиты от перенапряжения VARITECTOR (VSPC) и защиты от перенапряжения линии подачи энергии PU I и PU II.

 Контрольный прибор позволяет проверять защитные

Контрольный прибор позволяет проверять защитные функции устройств защиты от перенапряжения Weidmüller в соответствии с требуемыми IEC62305-3 (DIN VDE 0185, часть 3) контрольными сроками. Результат измерения – «ок» или «не ок» – отображается на дисплее с фоновой подсветкой.

Основные данные для заказа

Тип	V-TEST	Версия
Заказ №	<u>8951860000</u>	Устройства защиты от грозовых разрядов и перенапряжения,
GTIN (EAN)	4032248743100	Испытательное устройство
Кол.	1 ST	

Дата создания 17.11.2025 02:08:39 MEZ

VSPC 2CL HF 5VDC R



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Plus



Dekafix (DEK) представляет собой универсальный маркировочный элемент для любых проводных и вставных разъемов, а также для электронных блоков. Данная система идеально подходит для коротких последовательностей чисел и охватывает широкий ряд готовых к применению напечатанных маркировочных элементов.

Планки для быстрой установки всего за одну рабочую операцию. Печать отличается хорошей разборчивостью, высокой контрастностью и предлагается в различных вариантах ширины.

- Широкий ассортимент готовых к применению маркировочных элементов.
- Планки для быстрой установки.
- Маркировочные элементы, подходящие для всех кабельных разъемов Weidmüller.
- Предлагаются в виде пустых карт MultiCard или карт со стандартной печатью. Для заказной печати: Используя программное обеспечение M-Print PRO или M-Print PRO Online (работает без установки), подготовьте и отправьте нам файл, содержащий ваши технические условия маркировки.

Основные данные для заказа

 Тип
 DEK 5/5 PLUS MC NE WS
 Версия

 Заказ №
 1854490000
 Dekafix, Маркировка клеммы, 5 х 5 mm, Шаг в мм (Р): 5.00

 GTIN (EAN)
 4032248393596
 Weidmueller, белый

 Кол.
 1000 ST

Прямое заземление



Базовый элемент для втычных разрядников VSPC, Встроенная PE в цоколе VSPC BASE, не изменяющем импеданс, а также соединение PE (FG) с плавающим заземлением через интегрированный искровой промежуток надежно отводит до 20 кА (8/20 мкс) и 2,5 кА (10/350 мкс) на защитный провод PE.

Основные данные для заказа

Тип	VSPC BASE 2CL R	Версия
Заказ №	<u>8951710000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742950	
Кол.	1 ST	

Дата создания 17.11.2025 02:08:39 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Аксессуары

Перемычки



Быстрая установка перемычек между сигнальными контактами VSPC. Индивидуально разделяемые перемычки для сигнальных функций максимально для 10 VSPC R.

Основные данные для заказа

 Тип
 QB 17,8/2
 Версия

 Заказ №
 1309470000

 GTIN (EAN)
 4050118111934

 Кол.
 90 ST

VSPC 2CL HF 5VDC R



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Сопрягаемые детали

Прямое заземление



Базовый элемент для втычных разрядников VSPC, Встроенная PE в цоколе VSPC BASE, не изменяющем импеданс, а также соединение PE (FG) с плавающим заземлением через интегрированный искровой промежуток надежно отводит до 20 кA (8/20 мкс) и 2,5 кA (10/350 мкс) на защитный провод PE.

Основные данные для заказа

 Тип
 VSPC BASE 2CL R
 Версия

 Заказ №
 8951710000
 Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing

 GTIN (EAN)
 4032248742950

 Кол.
 1 ST

Непрямое заземление / плавающее заземление посредством искрового промежутка также пригодно для применений во взрывоопасных средах EX ia



Базовый элемент для вставных разрядников VSPC. Встроенный в основание вывод защитного заземления (PE) импеданс-нейтрального VSPC BASE и соединение плавающего заземления PE (FG) через встроенный искровой промежуток,безопасная разрядка токов до 20 кА (8/20 мкс) и 2,5 кА (10/350 мкс) на землю. Подходит для незаземленных сигнальных цепей.

Основные данные для заказа

Тип	VSPC BASE 2CL FG R	Версия
Заказ №	<u>8951720000</u>	Surge protection, Flange-mounted housing, Flange-mounted housing
GTIN (EAN)	4032248742967	
Кол.	1 ST	

Дата создания 17.11.2025 02:08:39 MEZ